



Landkreis Spree - Neiße
Dezernat I / Umweltamt
Heinrich-Heine-Straße 1
03141 Forst / Lausnitz

10.09.2019

Probenahmenprotokoll für Grundwasser

Protokoll-Nr.: 6

Projekt: Gemeinde:(Info2)
 Auftraggeber: Prj-Nr: Datum: 10.09.2019
 GWMS: SPN 1659 (GWM 2/17) Transponder: 000000005925D26
 Ausbaumat: 4" HDPE Filter von: 0,8 bis: 2,8 muROK Abbruchkriterium [V]:54.98
 Dm.-Pegelr.: 100 mm RW-Spiegel: 1,47 muROK Endtiefe: 3,93 muROK Meßst-Inhalt:
 Art der Probe: Pumpe Probebeginn: 13:01 Probeende:13:27
 P-Typ: MP 1 Schlauch-Mat.: PVC P-Einbautiefe: 3 muROK
 Pumpbeginn: 13:01 Pumpende: 13:27
 PE-Flasche: 3 Schraub-Fl.: 0 Schliff-Fl.: 7 Headspace: 0
 P-Volumen: 5 Konservierung: Ja Redox-Elektrode:

Probekbeschreibung

	Pumpbeginn	Pumpende	Meßwerte bei Probenahme
Färbung:	gelb	farblos	Temperatur: 15,6
Farbintensität:	schwach	ohne	pH-Wert: 6,49
Trübung:	schwach	ohne	Sauerstoffgehalt: 0,15
Geruch:	jauchig	ohne	El.-Leitfähigkeit: 273
Geruchsintensität:	schwach	ohne	Redox-Spannung (UG):
Bodensatz:	schwach	ohne	Redox-Spannung (UH):
			Säure-Kap. KS 4,3:
			Säure-Kap. KB 8,2:

Meteorologische Bedingungen

Lufttemperatur: 19 °C
 Niederschlag: ohne
 Bewölkung: wolkig
 Windstärke: mäßige Brise

Bemerkungen:

Probennehmer:

Auftragnehmer:

SYNLAB

Unterschrift

Anlage: 1

Protokoll-Nr.: 6

Tabellen-Nr.: 1

Seite

1 von

1

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: SPN 1659 Gr.Bademeusel

Probenahme am: 10.09.2019

Probe-Nr.: 201908732

Freigabe: MKE

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
pH-Wert	6,49		DIN EN ISO 10523
Temperatur (pH-Mess.)	15,6	°C	DIN EN ISO 10523
elektr.Leitfähigkeit bei 25°C	273	µS/cm	DIN EN 27888
Sauerstoff, gelöst	<0,20	mg/l	DIN EN ISO 5814
Temperatur	15,6	°C	DIN 38404-C4
Redox-Spannung UH	166	mV	DIN 38404-C6
Säurekapazität Ks 4.3	1,5	mmol/l	DIN 38409-H7
Säurekapazität Ks 8.2	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 4.3	-	mmol/l	DIN 38409-H7
Basekapazität KB 8.2	0,44	mmol/l	DIN 38409-H7
Hydrogencarbonat	91,5	mg/l	DIN 38405-D8
TOC	4,0	mg/l	DIN EN 1484
AOX	0,01	mg/l	DIN EN ISO 9562
Fluorid	<0,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1
Chlorid	17,9	mg/l	DIN EN ISO 10304-1
Nitrat-N	<0,05	mg/l	DIN EN ISO 10304-1
Nitrit-N	<0,01	mg/l	DIN EN 26777
Sulfat	28,0	mg/l	DIN EN ISO 10304-1
Phosphor, ges.	0,390	mg/l	DIN EN ISO 6878
Ammonium-N	0,45	mg/l	DIN EN ISO 11732
Aufschluss für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gesamt	2,37	mg/l	DIN EN ISO 11885
Membranfiltration für Fe			DIN EN ISO 11885
Eisen, gelöst	1,99	mg/l	DIN EN ISO 11885
Eisen-II, gelöst	1,99	mg/l	DIN 38406-E1
Eisen-III, gelöst	<0,01	mg/l	DIN 38406-E1
Natrium	8,28	mg/l	DIN EN ISO 11885
Kalium	2,79	mg/l	DIN EN ISO 11885
Calcium	28,2	mg/l	DIN EN ISO 11885
Magnesium	5,37	mg/l	DIN EN ISO 11885
Aluminium gelöst	0,04	mg/l	DIN EN ISO 11885
Mangan, gesamt	0,557	mg/l	DIN EN ISO 11885
Bor	0,0192	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Arsen	0,0025	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Blei	<0,002	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Kupfer	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Cadmium	<0,0002	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Chrom, gesamt	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	<0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Quecksilber	<0,00005	mg/l	DIN EN 1483
Zink	0,0104	mg/l	DIN EN ISO 17294-2
Naphthalin	0,010	µg/l	DIN EN ISO 17993
Acenaphthylen	<0,050	µg/l	DIN EN ISO 17993
Acenaphthen	<0,010	µg/l	DIN EN ISO 17993
Fluoren	<0,010	µg/l	DIN EN ISO 17993
Phenanthren	<0,010	µg/l	DIN EN ISO 17993
Anthracen	<0,010	µg/l	DIN EN ISO 17993
Fluoranthren	<0,010	µg/l	DIN EN ISO 17993

Prüfergebnis:

Probenbezeichnung: SPN 1659 Gr.Bademeusel

Probenahme am: 10.09.2019

Probe-Nr.: 201908732

Freigabe: MKE

Untersuchungsparameter	Analysenwert	Dimension	Prüfmethode
Pyren	<0,010	µg/l	DIN EN ISO 17993
Benzo(a)anthracen	<0,010	µg/l	DIN EN ISO 17993
Chrysen	<0,010	µg/l	DIN EN ISO 17993
Benzo(b)fluoranthen	<0,0050	µg/l	DIN EN ISO 17993
Benzo(k)fluoranthen	<0,0050	µg/l	DIN EN ISO 17993
Benzo(a)pyren	<0,0050	µg/l	DIN EN ISO 17993
Dibenzo(a,h)anthracen	<0,010	µg/l	DIN EN ISO 17993
Benzo(g,h,i)perylen	<0,0050	µg/l	DIN EN ISO 17993
Indeno(123cd)pyren	<0,010	µg/l	DIN EN ISO 17993
Summe PAK nach EPA	0,010	µg/l	DIN EN ISO 17993
Kohlenwasserstoff- Index	<0,1	mg/l	DIN EN ISO 9377-2
Benzol	<0,001	mg/l	DIN 38407-F9
Toluol	<0,001	mg/l	DIN 38407-F9
Ethylbenzol	<0,001	mg/l	DIN 38407-F9
o- Xylol	<0,001	mg/l	DIN 38407-F9
m,p- Xylol	<0,001	mg/l	DIN 38407-F9
Summe Xylole	n.b.	mg/l	DIN 38407-F9
Summe BTEX	n.b.	mg/l	DIN 38407-F9

Bemerkung: n.b. - Nicht berechenbar, da zur Summenbildung nur Analysenwerte oberhalb der Bestimmungsgrenze verwendet werden.